410-QD1A-B0B10

410-QD1A-B0B10, Contador trifásico conexão direta

Código: QB4N0

> Tipo Consumidor: 4
> Elemento de corte: Não
> Comunicaçãos: RS-232 | PRIME
> Nº relés: 0
> Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
> Sistema: Trifásico
> Medida: Directa
> Intervalo Medida (V): 3x230/400
> Intervalo de Medida (A): 10 (100)
> Quadrantes: 4
> freqüência (Hz): 50

Descrição

O Cirwatt **B 410DP** é um contador trifásico digital multifunções de classe B/Classe 1 em medição de energia ativa e classe 2 para a energia reativa. Este contador cumpre a normativa internacional **IEC 62053-21** e **IEC 62053-23** e a normativa europeia atual vigente quanto a contadores de energia **EN 50470-1** e **EN 50470-3 (MID)**, facto que permite a instalação destes contadores em qualquer país da comunidade europeia.

Dispõe de comunicações **PLC PRIME** (Prime Line Carrier) através da rede elétrica, bem como de porta ótica e de uma porta RS-232 que permite a telegestão remota mediante um modem GSM/3G. Ambas as comunicações utilizam o protocolo DLMS.
Dispõe ainda de um registador de até 3 meses de registos horários dos 6 tipos de energia. Assim, permite igualmente a leitura de dados na ausência de tensão.
Incorpora o elemento de corte que permite ao utilizador controlar o pedido do fornecimento que pode ser gerido de forma remota utilizando comunicações PLC.

Data de criação: 20/12/2024 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

410-QD1A-B0B10

Contador trifásico conexão direta

Código: QB4N0

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Tolerância	80 % ... 115 % Un
Consumo	< 2 W; < 10 VA
Frequência	50 / 60 Hz
Tensão nominal	3 x 230 (400) V

Especificação da bateria

Garantia de desempenho	> 20 years @ 30 °C
Tipo	Lithium

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	172 x 255 x 67 (mm)
Envolvente	DIN 43859
Peso (kg)	1,6

Características ambientais

Humidade relativa (sem condensação)	95 % max.
Temperatura de armazenamento	-40 ... +85 °C
Temperatura de trabalho	-40 ... +70 °C

Circuito de medição de tensão

Conexão	Assimétrico
Consumo	< 2 W; 10 VA
Frequência nominal	50 / 60 Hz
Tensão nominal	3x230/400 V

Circuito de medição de corrente

Consumo	< 0,1 VA
Corrente de referência (Iref)	10 A
Corrente máxima	100 A
Corrente mínima de medição	< 0,5 x Itr

Rede de Comunicação

Tecnologia / Tipo	PRIME

Interface de comunicação óptica

Hardware	IEC 62056-21
Protocolo	DLMS
Tipo	Serial;bi-directional

Data de criação: 20/12/2024 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

410-QD1A-B0B10

Contador trifásico conexão direta

Código: QB4N0

Interface do utilizador

Resolução do monitor	até 8 dígitos (8 mm)
Tipo de visor	LCD

Memória

Capacidade de memória	Dados: memória não-volátil, Configuração e eventos: flash de série
Tempo de registo	90 days
Tipo	Serial flash

PLC

Hardware	CENELEC
Protocolo	DLMS / PRIME
Sistema de modulação	OFDM

Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	IEC 62053-23 (Clase 2)
Medição de energia ativa (kWh)	EN 50470 (Clase B) IEC 62053-21 (Clase 1)

Prestações

Encerramentos de facturação	12 encerramentos por contrato. Data e hora programáveis
Curva de carga	1 curvas de carga, tempo de integração programável (1 ... 60 min)
Agendamento de tarifas	12 dias 24 tipos de dados 6 tipos de tarifas 30 feriados públicos

Relógio

Fonte	Oscilador de temperatura compensada
Precisão (EN 61038)	< 0,5 s/day (23 °C)
Tipo	Calendário gregoriano

Comunicação em série

Tecnologia / Tipo	RS-232

CIRWATT B 410DP
Contador trifásico de ligação direta

CÓDIGO	MODELO	Tipo Consumidor	Elemento de corte	Comunicaçãos	Nº relés	Medida	Intervalo de Medida (A)	Quadrantes	Classe (Activa/Reactiva)
CIRWATT B410DP, ligação directa									
QB4N0	410-QD1A-B0B10	4	Não	RS-232 | PRIME	0	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2

410-QD1A-B0B10

Contador trifásico conexão direta

Código: QB4N0

Dimensões

Conexões